

**MEMORIA DEL
DOTTOR
LORENZO GIUSTO
SU' METODI
PROFILATTICO...**

Lorenzo Giusto



MEMORIA

DEL

DOTTOR LORENZO GIUSTO

SEI METODI

PROFILATTICI E TERAPEUTICI

DELLA

CHOLERA-MORBUS.

—



*Non erat ergo deus immensus
caelum, sed abissi. Vir. Stat. L. 1. 3.*

NAPOLI

IN^o TIRI VIL. REGIALE AGRICOLA DI^o POTREI

—

1835.

*Ad către le controlorilor
L' Autographe*

3 Non già di pubblica ragione nella memoria del clero morbo. Questo flagello della Unione che dal 1847 in qua ha percorso quasi il terzo della superficie del Globo, e che sembra in tal modo insaltare la diligenza medica, dovrà scuotere la indifferenza del Governo, dovrà spaventare il corpo sociale del pericolo che li minaccia. Pertanto le sollecitazioni del medico, e preoccupazioni del Governo e le presidenze degli uomini non sono state coronate da prosperi risultati, da pochè il clero proseguendo tutto ad appigliarsi su le orme del suo incendio spreca le risorse dell'arte medica, non si accerta per le stesse materie, nè s'acquiesce su gli ammonimenti varcati che lascia dietro di sé. D'accordo ancora le opinioni del medico se danno un contagio ovvero epidemia, se le numerose vittime che ha immolate nè il tempo hanno scelto il problema, quindi non ha avuto luogo quel detto, *Opinionem communem debet esse*: il furore della prevenzione ha oscurato ed avvelto di colligine molti anni di osservazioni. Non ancora si è definito quale organo, qual sistema della economia sia il primitivamente affetto, e della cui lesione ter-

si dipendano i vari fenomeni che vengono fuori or dalla pertinenza del tessuto nervoso, or dall'apparato genitale, or ancora, se sia sicuro il distacco o pure l'organizzazione. Tutte furono l'esperienza stessa prodotta de' medici ha saputo fuori apporre ad una malattia che nella brevità di sua durata ha renduto frastuono ogni insorgenza. La malattia mortale non stata delle misure frivole alla natura espansiva del contagio, e segno che nè i poteri civili nè le famiglie nè l'isolamento han potuto preservare una Città, una Provincia dal flagello che doveva percuoterla: intesa, che dopo la insurrezione, lo sporcizio ed il terrore non rigettabano gli spiriti: e si vedeva disporsi l'uomo maggiore le penne sollecitudini dell'arte medica.

Se fin le tante dette versioni estere che mi è venute a mano di legge prendo anche io un momento ad articular quattro sillabe, non dico la profezione, ma bensì un sentimento filantropico è quello che mi fa coprire i miei divanetti, quell'obbligo cattolico, non s'arruolando de' miei colleghi, che loro si sa quanto per avvechio soddisfar sulla tendenza di loro tendati il pubblico umore, non al consiglio della ispirazione pubblica.

Esposizione dei sintomi del Cholera.

Sono sintomi precursors, il malore, nella notte o verso il mattino, attacco improvvisamente in

diversa che deriva : acqua e più violenta delle loro
basse saline. Il seno, le ali, le reni, le sta-
gioni, il modo di nutrirsi con sue condizioni be-
stivali a penetrare l'acqua dal suo attacco. Ad un
tutto appaiono le più violente eruzioni e per
scosse e per vomiti : dense sono di una natura fat-
ta particolare, acquosa, quasi simili all'acquavite,
fioccosa, aschritta e senza odore. In queste le for-
ze motrici scottanti prontamente abbattute, super-
vengono degli spasmi tosti e più voraci che altri.
La cute diventa insensibile anche agli aguzzi chini-
ci: tutti gli organi superiori ed inferiori si corru-
gono come se fossero stati immersi in un bagno al-
calino. L'infiammazione acquista un calore straordinario al-
la regione precordiale, sì che maltrattata da sete in-
sistibile chiede acqua fredda per distendersi. Il pol-
so è accelerato e talmente debole che dopo le er-
uzioni il vomito e gli spasmi, le pulsazioni di-
ventano impercettibili. Si dissolvono le orine la
scialiva, e sopprimensi le secrezioni della bile. Gli
occhi s'infiammano, la congiuntiva diventa livida, e le
secrezioni oltre al mancare il grande abbattimento del
sistema danno alla dissoluzione in poche ore un
cadaverico, faccia opprobriosa. Le voci si fa cu-
pa, il respiro stentato: il sangue che si mette
con qualche salasso è nero e vischioso. Il sudore
non freddo, specialmente nelle parti superiori del
corpo. Sotto la violenza de' vomiti e delle digravi-
tà il corpo cade in tale abbandono che si muove

fin della linea per comparli. Soprairraggiare in due le sinapi, e sotto i tornanti di un' agogna ispirata, la morte viene a chiudere questa senza di errore, che in diritto non è talvolta anche in dieci trancia il filo del rivestito all' uomo il più robusto. La fucilata intellettuale si conservano fino all' ultimo momento quasi sempre sana, di modo che al momento della velocità, l' uccello può ripetere esattamente la sua idea.

Glossazioni accademiche.

Non son di accordo le osservazioni su le dissociazioni cadaveriche fatte da *J. Fan Duzel* in Marocco nel 1880 e su le coste di Java nel 1881 con quelle che riferisce *Hatfield* ne' fascicoli di Marzo ed Aprile 1884. Nella prima dice essersi ritrovata una bile acra di un verde chiaro nel ventricolo e nel duodeno, laddove nella seconda si osservano le materie del vomito e del succhio quasi trovate costantemente acide, nel dire che le stesse non erano state neutralizzate dalla bile, della quale per lo spazio del dotto colodoco neppure una goccia ne scendeva ne' intestini. Prefirisco questa seconda osservazione perchè la trova confermata da *Gruvier* e da *Albani*. *Fan Duzel* in altre ricerche il peritoneo fortemente infiammato, la parte inferiore del ventricolo e degli intestini sono neri e congesti, il suo refuso e del colore di un blu.

di propere come nell'impicciuto, i suoi vasi del cervello iniettati di un sangue nero e denso. Tali effetti non attribuiti ad un rimedio, creduto specifico del cholera, composto di calomelano, indiano e di un poco di acqua-viva, per l'uso del quale pervennero nel popolo una flogosi negli organi gastrici (1). Il For osservò ne' morti di cholera i muscoli dell'addome ed il diaframma in uno stato di compatta rilassatezza, e credette che il ventricolo fosse il primo organo affetto, in fatti si videva in esso degli alimenti digeriti per metà. M.^o Gravier ricercò perincanto i segni di una flogosi negli organi gastrici e definì il morbo qual gastro-enterite epidemica. Non si accomodava al parere di questo dotto riflettendo che la coleriti con la quale il morbo acuto non è compatibile col corso di una infiammazione; che se vero fosse il pensiero suo, si avrebbe nel breve corso del morbo il sintomo della stertor, la quale non arriva mai, poiché come immaginar potea io che una flogosi limitata al ventricolo ed al diaframma non debba tradursi all'apice per impeto di contagio o di funzione? D'altronde Ainslie (2) ha notato ne' cadaveri l'apice costantemente rilassato, che faceva

(1) *Bulletin des sciences médicales par Fournier*. Jan., 1818.

(2) Osservazioni sul cholera-morbus della India da Wm. John Ainslie. *Bulletin des sciences médicales*. Septembre, 1817.

sapere come se fosse stato colato a forma, con sangue denso e viscoso e che ne erano perciò alterati il volume, la densità ed il colore fino a renderli non una volta una del sangue arteriale. Tagliato, rassomigliava ad una sostanza macchinosa bianca e rosata: la capsella rovente colata da una bile viscosa densa e nera: un attacco si avvertiva al passaggio della sonda del canale cefico-odontico nel canale colodico, precisamente ove apriva nell'intestino, in modo che vi voleva della forza per superarlo: comprando la venaletta del fiele vi occorrevano una forza considerevole per lappare la bile nel duodeno, era presa la prima goccia continuata l'altra a colare. Abbassando il ventricolo, i succhi densi da gas, i crassi e l'aria di color regolare ma contrasti: qualche alterazione nel colore scorgevasi nel terzo inferiore dell'ileo, era di natura delle macchie rosse di color rosso pallido, prodotte certamente da congestione nel capillare venoso intestinale. Una scoria uniforme gelatinosa, talora di un grigio scuro esisteva nel ventricolo, nell'intestino e nella parte inferiore dell'ileo, simile a quella che si era data fuori per scorio e per rosato prima della morte. Il duodeno, il digiuno ed i due terzi dell'ileo, tranne le mucosità, non avevano su la superficie altra apparenza di vascolarità se non che videransi prima di quell'aspetto lucido ed umido che è nella superficie lora. Né nel ventricolo né nel canale intestinale avvenivano bile di

nota. Vite era le disquisizioni oratorie, i due terzi superiori de' crani era pallidi, ciò che faceva durare il morbo per più lunga tempo: ed è rimarchevole che in tale occorrenza non vi era congestione al cervello, tale che la congestione che esisteva specialmente nella vena del cervello abbreviava il corso fatale del morbo e gl'intestini ne erano esenti, laddove la congestione fatta quivi dilungava il morbo e conservava intatte le viscere cerebrali. Invece di sangue nero vedevansi ne' vari rami dell'epiploca e del mesenterio. Il periclitico dell'utero offriva alla pressione una resistenza maggiore di quella che hanno nello stato naturale: la vena ne aveva ingrossate, la fetta la superficie posteriore era di un color livido ed al tatto dava la sensazione di una sostanza massiccia e dura. La sezione di questo organo dimostrava il mantenimento del sangue rosso nelle ramificazioni venose da rendere due terzi di questo viscere impermeabili all'aria: la vena e la superficie anteriore erano le meno affette. Il cuore era abbassato e di un color più pronunciato del solito: il suo ventricolo sinistro era quasi vuoto, nel destro vi era del sangue rancido. Circa a vite la trachea era vuota, qualche irritazione vedevasi presso alla prostata. Incontata la milza, ingrossata che sembra dover essere l'organo più atto alle congestioni. La approssimazione nelle secrezioni della bile, delle urine e della saliva, di urina d'uomini ed d'uomini, sono il ca-

ratore patogenetico del morbo. La caduta de' capelli e la lesione nelle unghie de' piedi denotava il poter virulento del contagio.

Etiologia del cholera-morbus.

Il cholera nacque nelle Indie e derivò dalla inondazione causata che il Gange fece alle sue rive laterali, per la che stesso il calore del clima impetendosi una ingente di corpi animali e di sostanze vegetali, s'impregiò talmente l'atmosfera di quelle radiazioni miasmatiche, che diffondendosi prima su la parte orientale quindi su la occidentale del Gange stesso produce un morbo esteso orribile. È notevole che le maggiori distruzioni avvennero su la costa: in fatti nel 1817 su la riva del mar Caspio e dell'Asia su quella del Mediterraneo furono terribili; a Maciste, devastata la epistemia lungo la riva del mare, in pochi mesi uccise più di 125 mila individui. La natura era micidiale si è levata con lo stato ipermetrico dell'atmosfera. Un acquasana, se i giornali erano voluti dire il vero, sorpassò i cordoni sanitari, già entro Vienna questo gran miasma, e colui che aveva notato le variazioni atmosferiche avrebbe potuto conoscere la ragione della variabile sua forza entro Parigi, con l'ignara si è partita all'arcano; quindi le levedole sue morte in maggior numero, ciò che si è creduto dipendere dall'aver le mani di

continua entro l'acqua. Un'atmosfera piana di vapori acquosi per la pioggia, nelle vicinanze del mare e de' laghi, ne' luoghi umidi e pantanosi ha costantemente esercitato tal morbo. Or se allo stato ipometrico dell'atmosfera si congiungano le intemperanze, i cibi poco salubri, le veglie prolungate, l'umidità del corpo e quanto non ben differisce che quindi si sopprimi la perspirazione, la sudore del corpo, le affezioni umorali, l'abus de' piaceri, del vino e de' liquori spiritosi, la poca fragilità ne' cibi fermenti (1), il cholera può svilupparsi epidemicamente come avvenne in Inghilterra al tempo di Sydenham. Fra l cholera descrittoci da Ippocrate e quello che ora ne minaccia vi ha una differenza rimarcabile, che quella era costituito dalla presenza delle bile nelle eruzioni, quella che nel cholera attuale manca all' intesto, e la quale se mai venisse fuori sarebbe del più basso auspicio, perchè il morbo indica voler finire lo svolgimento. Ippocrate nelle individuate i morbi cui son disposte le differenti età, dice parlando della età matura (2): *Uterus hanc aetatem cum procreant, catarrhica, pleuritica, peripneumonica, leucargi, pleuritides, febris ardentes, alii proflu-*

(1) Se consiglio maggiormente nel temperato per le pueri per le cance per le arce per le gnaue, il mare delle quali piante è di difficile digestione.

(2) Seco. III. Aph. 2o.

eti distarna, cholera, dysenteriae, leontinae, haemorrhoides. In oltre volendo esporre le stagioni nelle quali il cholera può svilupparsi, si dice (1): *distate putidissima, vere et autumnus siccas, hieme crassius minima fieri cholerae*. Dehio nel descrivere le ragioni del cholera ordinario vi enumera le ragioni delle frutta come le prugne, le ciliegie, le uve immature: fra gli ortaggi, i cetiveri, i peperoni, il porro, le cipolle, il cavale o di questi le specie *luteas*, i cappucci; fra gli erberi, il pepe, il rubano ortaggio: fra i condimenti, il lattico, il aceto: fra' pesci, le squalle e la testa del lorio; in fine la confettura mangiata con improprietà (2). Qualora una o più ragioni come queste abbiano luogo, può avvenire il cholera, da poiché questo si è osservato oltre al prodursi indigestione ed alternando ne' vomiti, col concorso delle stagioni può prodursi il cholera ordinario, ma escludendo l'intervento o non intervento della bile, si l'una che l'altra cholera possono essere epidemiche, quindi a ragione l'uomo attaccato dal cholera fu detto centro d'infezione, ed una casa, una speziale con siano molti ammalati colici si disse centro di recrudescenza.

(1) *Epist. 8. Lib. 10.*

(2) *Encyclopédie médicale praxique Lib. III Cap. IV pag. 313 Venezia, 1850.*

Riflessioni onde dare un giudizio giusto sul carattere della malattia.

Una de' fenomeni costanti che si osserva nelle necropsie de' cadaveri colorici si è un sangue nero e vischioso, pregno quindi d'idrogeno e di metilene-carbonio, il quale si raddensa ne'li vasi distaccandosi venne, e precisamente nella vena porta, essendo le arterie per la maggior parte vuote. Quando si taglia convenien che la vita degli organi governati non risiede in quello intossicante polter vitale (dinamismo) che si portava; che non tutta sia riposta nella polarità delle molecole del sangue, la spiegazione de' fenomeni vitali risarcir così sperando, e la patologia se ne gioverà tanto da rendere ciascuno ogni discorso. Quando si taglia cioè di accordo che la vitalità del sangue negli animali e de' uccelli nelle piante dipende dalla polarità vivente; e che questa diventa speciale in ciascun organismo, dando poi dentro la formazione delle specie, si dovrà concludere che le successioni ed ogni altro fenomeno della vita umana l'effetto della stessa polarità inserita alle molecole del sangue e de' uccelli, di modo che quando questa nello stato di ben equilibrata polarizzazione, gli animali godranno di una prospera salute, e le piante di una rigogliosa vegetazione, come alterata che sia costel polarizzazione, segua fanno le malattie (patologici); e sopra, verso la morte. Due uccelli sono adoperati

della natura onde di cotai polarità possono aver luogo si potessero le molecole del sangue e de' succhi: materiale l'uno, cioè bevanda ed alimento per gli animali, e radici succhianti per le piante: almeno l'altro, diciam così, e comune, il fluido atmosferico quale gli animali inspirano pe' polmoni ed assorbono per la cute: e le piante per le foglie e per le trachee. Dal primo mezzo, se si potesse tutta quantità o tutta qualità, non produrre le malattie da asfissia-nota ed evidente, poichè vien attaccato l'organismo; dal secondo mezzo, difettoso nella qualità si hanno i morbi di attacco si dissanguano, poichè nella levissimità delle inalazioni, delle emanazioni, de' miseri esistenti nell'atmosfera succedesi una rapida agguila e difficile a determinarsi, quale per sola analogia i medici possono talora arrivare a presumere, ma giammai direttamente ed a priori. Perciò non si son mai delate le cagioni delle febbri intermittenti perniciose delle risse, delle mazzette, di quelle di intossicazione, de' tifi, della peste, e varii ancora de' del claudra, mentre le esalazioni polmonari, i miasmi filici, pestiferiale e colerico non son sostanzie visibili ed idonee a figurar nella penetrazione medica quali cagioni materiali de' morbi che producono.

Non è del mio proponimento il discutere se la polarizzazione nelle molecole del sangue avvenga per l'azione atmosferica, pel calorico, per l'azione della luce primitiva, o per la dettrici en-

meno il vero si è che il sangue degli organi normali esposti tuttora all'azione di correnti aperte è spinto, riscaldato, e messo loro in contatto la massa del fenomeno vitale, respirazione e circolazione, non meno che dell'istinto naturale inorbidimento cutaneo. Per la respirazione polmonale il sangue venoso che ritorna dai capillari della superficie del corpo deposita il carbonio e s'impegna dell'ossigeno e della sua elasticità: per quella stessa il chilo che gli elementi somministrano s'è resi elastici e che di qui si tempera nelle arterie e jugulari sinistre, viene su i polmoni e subisce una trasformazione chimico-vitale (nutritiva); per la circolazione venosa avvengono tutte le incrementi, e anche l'arteriosa ha luogo quella che i biologi danno l'assorbimento o trasmissione del potere nervoso in tutte le parti della economia (1); l'assorbimento cutaneo concorre a cur-

—

(1) Non vi ha nessuna scienza che non sia circondata dal suo mistero e più nervosa. Uno squale, questo, che non si conosce l'anima, ne deriva un problema della più difficile soluzione; non è così evidente che rivelare la natura della influenza del nervo e non quasi che rivelare del sangue quell'insuperabile potere che non lascia nella vita? Questa ultima spiegazione che è anche quella del celebre Richet ha supposto una delle più difficili, più disastrosi di quelli che abbia la prova. Malgrado il fenomeno dimostrato sulla linfa nei nervi che è una attività risultante per la polarità chimica esercitata dalla molecola del sangue nella respirazione, polarità che sempre viene rivelata da

quei taluni materiali, e depurati il sangue onde renderlo atto alle funzioni della vita.

Prendete questo mirabile idolo biologico, accenduto alla spiegazione del fenomeno il più costante, voglio dire del sangue rosso e rinchiuso rannato nel sistema vasale, poi quello si può dimostrare la coerenza con la quale il modello funziona. Rispondendo l'aria atmosferica impregnata di ossigeno che esalava dal centro di emanazione colorita: assorbendosi gli stessi dalla cute, il sangue che penetra i polmoni e quello che circola per capillari rannati nell'individuo non resta privato della elettricità propria delle sue molecole, ma si carbonizza prontamente nel sistema vasale e più nell'apice. Merito quindi degli stessi, il quale ha sostenuto che l'azione morbifica del cholera poteva paragonarsi a quella di taluni veleni vegetali, da perchè si muore senza marcare alterazione alcuna negli organi, quindi il danno cholera agisce; non potremo paragonarlo all'azione del gas acido carbonico respirato nella Grotta del cane con la differenza che qui vi danno è ascrivito direttamente e puro de' polmoni senza alcuna mescolanza di aria atmosferica ed ammessa all'istante, laddove respirato il gas mescolato all'aria atmosferica ed assorbito lentamente per la

memoria

memoria, e meriti la quale quella immunità di fenomeni elettro-animali, che non la parte d'incendio di tutti i fatti; l'altro, perche, manifestando una piacevole aspettativa.

vale ad produrre non una morte passiva come quella, ma altra più forte. Con maggior verità Oken attribuisce la malattia alla diminuzione della elettricità atmosferica, malattia che non osservata in malattie infernali in circostanze atmosferiche le più opposte fra loro, che non può dipendere dal livello delle regioni diverse, dal dominio de' venti e dalle altre asimetrie dell'aria cui credesi alline il minimo. È poi maggior corroborato nell'istore istesso avendo che il sangue della vena porta, naturalmente più denso, ritarda sempre più il suo corso nell'epate, che questa per ciò diventa più retentiva, e che nella impedita circolazione de' suoi vasi compensasi la secrezione della bile, quindi turba il stato colico di quella già agitata solo in epistomia. Oltre a ciò, per la congesta patologicamente esistente fra l'epate ed il cervello, la lesione loro comune risponde che l'uno mente la influenza dell'altro, donde possono dimostrarsi le congestioni ne' capillari cerebrali, ossia che si suppone alterazione stessa nella parte centrale, la quale, nell'autopsia, oltre all'essere trovata intatta, ci ha offerto il fenomeno che le idee degli umoristi cerebrali si non conservate chiare fino all'ultimo momento della vita. Da tutto ciò possiamo dedurre la ragione del diminuito svolgimento del calorico nel corpo e in la cute, del calore straordinario nella regione precordiale, della loro formazione da cui non soffrì i calcoli e del desiderio che hanno dell'acqua fredda.

possiamo comprendere la ragione della circolazione interstiziale e de' polsi impercettibili che accompagnano la malattia, della vacuità del sistema arterioso, dell'abbondanza de' succhi acidi negl' intestini non insaliti per l'assorbimento opaco, non osteso che vi sia stato qualche esempio di cholera senza eruzione; in fine ne persuaderemo perchè il morbo non sviluppato dopo le piogge, cessare dopo queste anni susseguite, e perchè talora medici abbiano creduto che la potenza morbifica abbia potuto elevarsi dal suolo, attaccando alcuni ed uccidendo al tempo stesso, ciò che formerebbe una eccezione alla regola epidemica che si vuole attribuire al cholera. La vera causa, il sempre difficile, le fibre muscolari del cuore abbandonate dipendono dall'ingorgo vasale nella superficie posteriore del polmone, e da che il sangue poco ossigenato è depolarizzato che va al cuore, priva le masse della loro irritabilità. La soppressione delle orine, delle sudore, gli spasmi negli arti son fenomeni accessori del secondo periodo della malattia. L'azione de' muscoli si fa direttamente su le molecole del sangue, spogliate queste della potenza loro, non può aver luogo la trasformazione chimica ne' capillari, si arresta lo sviluppo del calore, ed induce quindi il disordine nelle funzioni, vien la respirazione abbattuta di tutto il corpo, accompagnata dagli spasmi. Chi negherebbe in fatti che non primario, ma secondario sono i fenomeni accessi, ed

dire dipendente dalla dissimile polarità nelle molecole del sangue? per conseguenza basta ritenere che non sia il leucocita morto a primi ad apparire nel morbo: che amministrati gli antipertussivi, che il morbo ha costretto ribelle ad ogni stato: che dalle dosi generose di oppio si è seguita una non curata la malattia, nella quale qualche vantaggio si è ottenuto postumo del vomitarimento di potassa, del calomelano, e da qualche altra leggiera occupazione, la cui marcia, solita e dissimile, lo spinge al detto colabro, la bile è divenuta nell'intestino dando un ladrocinio fino al morbo.

Argomenti per risolvere il problema se il cholera sia epidemico ovvero contagioso.

Sorprende al certo cosa dopo tanti anni e nelle indagini di molti valenti medici, per le che avrebbero potuto avanzarsi tanti fatti da non mettere più in discussione il problema, non tutti, non dico già risolta la questione, non venga avanti ancora con maggior colore, e giunga tuttavia indecisa.

Quali osservazioni su ciò che ha riferito Julian (1), riguarda alla divisione dell'armata di Hwang la quale avendo compito di stazione aveva la malattia in tutt'i luoghi che attraversò, e con danno su la di lui relazione che se il morbo fosse sta-

(1) *Annali Universali di medicina* October + Nov. 1817

te epidemica, col maggior di stazioni, di viaggio, di viaggiatori, come avrebbe potuto?

Che ancora a ridere all'altro fatto che le Isole francesi, Java ed altri paesi furono attaccati dal cholera per mezzo di una nave partita da Ceylon, caduta da tal morbo, il che sembra pure dopo le notizie di un corpo di truppe (1)?

I fatti che il Senato di Pavia presentò: l'ordine del cholera nel 1801 e 1802, proibendo la comunicazione degli individui della Capitale co' luoghi infetti; che speranza così minima nel 1803, la malattia attaccò la Città; che lo stesso fu verificato dal Console di Francia a Pietroburgo pel morbo che attaccò Mosca, ed Orenburgo (2); che negli ospedali, gli ammalati venivi a' coleren erano attaccati più prontamente di coloro che ne erano lontani. Questi fatti non sono incontestabili. Per conseguenza fu dichiarata la malattia della Comunicazione de' viaggiatori e morbi di Pietroburgo, dal D.^o Puzmosoff, dal D.^o Sarsie, da Sent. Sarsie e insieme il cholera disseminato nel nostro che ne era morto.

Il detto risorta da Rehmman (3) che ispirava la salute dal contagio che devastava Schitten per

(1) *Archivio generale di medicina*. Sept. 1804.

(2) *Documenti sul cholera-morbus*. Copia di una lettera diretta al Ministero degli affari esteri dal Console generale di Francia a Pietroburgo nel Nov. 1812.

(3) *Memor. medico*. Götting 1804.

la disposizione ospitiera data dal Governadore, si condotti dentro la carceri per la città di Napoli, non ostando che le due prime città fossero sotto la stessa epidemia.

Un solo individuo ammalato in una casa, in una strada, ancora soggetto al morbo tutti gli individui della famiglia o qualcuno che abitavano quella casa; che il morbo percorreva il lungo della strada, si spandeva nelle vicinanze e ripartiva in luoghi lontani. I carcerati poi solo more della prigione furono preservati dal morbo che flagellava il distretto del circolo.

Se la qualità contagiosa del cholera non era semplicissima riflessione. Un individuo colerico come può viaggiare e comunicare altrui il contagio? poichè o ne è attaccato ed egli non può confidare in letto; o no, e come può comunicare il contagio che non ha? Essendosi avvertito che il cholera va talora per voli, che s'inferebbero in villaggi distanti e che resta impigliato i villaggi intermedi; ciò, oltre al confermare che il cholera sia di natura contagiosa, dimostra ancora che il contagio può rimanere inerte qualche tempo entro il corpo finchè a favorevoli condizioni non spogli tutto la sua forza. Ma dato per centro d'infezione un individuo colerico, o egli sopravvive al morbo o ne muore. Se sopravvive, ciò vuol dire che la natura contagiosa del morbo è stata vinta e modificata dalla resistenza avvertita; ed in rischiarando che il tipo

individuale ha provocato alla feroce malattia, quando che questi convengono co' suoi non può più attaccarli. Se mai se muore, il contagio da contatto per che doveva contagiarsi con l'individuo come si attolla il valore della vigore con la sua morte (1). Ma quando muore l'individuo, e formato di una cosa un centro di emanazioni, se coloro che quasi interrompono se non attaccano, avuto riguardo alle estere immutabili che ogni contagio conserva, lo seguirebbero dire che l'inspersione dell'atmosfera sia la sorgente della contagione, e perciò che quel che dire che il fu la prima volta per contatto, in seguito diventa centro di emanazione emanandosi per l'atmosfera, diventa epidemico.

Ma i non-contagiologisti hanno interpretato male molti fatti. Tider per es. fa dipendere il cholera dall'uso del riso giallo: ed ora non ha esistito riso, il morbo perchè ha egualmente devastato? Se per effetto della idiosincrasia le malattie le più contagiose non attaccano tutti indistintamente per dimostrare che gli assistenti negli ospedali colerici se erano immuni, come si conchiuderà l'opinione di Leary che dice (2) doveva tenere il contagio da

(1) Che non sempre è vero, perchè le voci che si incontrano sulla del riso ridanno esattamente quando l'individuo non se muore, anzichè dopo guarito non ripresenta la febbre.

(2) De morborum contagiosis et communicabilibus. V. 1. p. 181.

tutti coloro che vivono in una temperatura uniforme (o meglio in un'atmosfera mnestata), in climi temperati, in quelli che usano gli stessi cibi, e che hanno le medesime occupazioni e costumanze? Il fatto unico e schiacciato di una porzione del materiale raccolto dal m'rica che *Foy* abbia inghiottito, e l'idea dell'afonia che per mezzo di esso s'è respinto dimostrerò tutto al più che egli era aveva la disposizione ad essere affetto, e che il vomito, il sudore, la respirazione difficile e tutt'i fenomeni che l'accompagnavano erano l'effetto del m'rica, ma non il m'rica stesso.

Tutte queste considerazioni in oltre non si accorda co' caratteri delle epidemie. In fatti, le epidemie si sviluppano o si sopprimono per le stagioni: intanto le stagioni di esse sono costanti, e di tante regioni diverse non hanno inteso il genere del m'rica.

Le epidemie han per carattere di colere col rinascere in ragione che le producono, in fatti devono, quali che siano, dipendere da condizioni preesistenti nell'atmosfera, come quando si manifestano le ventose rapide, crampi o lipo nella acqua, dalle esalazioni che tali acque emanano, da putrefazioni apparse nelle notti rigide dopo i terribili campestri calori; da' miasmi paludosi che vengono dalla macerazione. Dipendono pure da talune condizioni topiche delle regioni ove si sviluppano, per es. da taluna costanza che stringono, dal clima lo-

to da qualche forma, da talune scoperte, da acque potabile ed uso dell'acqua di qualche città; più da talune circostanze popolari come la tempesta del corpo, i cibi poco sani, l'immobilità per le strade (1), la miseria pubblica, ecc. ecc. Or nel chiodo, avendo riguardo alla sua durata, alle diverse cause repenti che ha percorso, alle sue attività e salute che ha percorso le due perfette le prestazioni che esso dovrebbe da costanza.

La epidemia non attaccano il corpo stesso umano ed animale, in fatti lo spirito non hanno luogo nemmeno in animali di diversa specie. Il chiodo ha attaccato uomini, gatti, salite ad altre animali nocive.

Tutte le qualche leggenda variata nel mondo del mondo, il chiodo sembra tuttavia un tratto uniforme di fenomeni, per quanto differenti fossero state le regioni in cui ha devastato, e le sue azioni diverse che ha flagellato.

La velocità nella durata del mondo sembra essere non competente alle epidemie. Il cattivo caso per sé dura tre giorni, ma in questo periodo prolungato, una influenza perenne o

(1) Fa tutto alla nostra patria condannazione di vedere spesso nelle la strada Toledo, ed abbandonare al abbandono ed alla sporcizia il resto della città; non non si trovano talora di vedersi attraversati e più da una quantità di porci che non risultando più e lì

si risolve o si compie: il valore aggiunto non dura meno di un giorno, una vera epidemia per questo momento dilagante il suo corso in discolto mare.

Se la elettricità diffusa nell'atmosfera fosse la ragione del cholera, tutti gli uomini ne verrebbero attaccati indistintamente, non vi occorrerebbe un mezzo di comunicazione in un centro d'infezione od in quello di contagione da uomo ad uomo, da villaggio a villaggio; ma poiché no, a mio modo di vedere ha per ragione la elettricità distribuita nella molecola del sangue degli individui, (*indecenza*) deriva da ciò che non ogni uomo ne è suscettibile e si ha ancora la ragione della varietà nella sua durata, della frenologia che l'accompagna e del suo fine.

Dopo questo si è detto, se non vada errato, pare di dover concludere che, oltre alla distribuzione polare nella molecola del sangue che forma la disposizione individuale di ciascun, debba esser attaccato per contagio il primo individuo di un villaggio, di una città che spaziosamente trovasi in contatto con un colosso: un così diviso centro d'infezione, e continuata l'atmosfera di una casa, di uno spedale, di una strada, la malattia diventa epidemica per gli individui della famiglia, del vicinato, della Città. In Parigi, ora ancora sommersa nell'arte han potuto moltiplicare le osservazioni loro, ed ora a buon pena si sostiene il non conta-

gio, vi saranno al certo occorsi de' fatti da asserire questa qualità negativa del cholera, e si verranno anche convinti che quando il morbo è diventato devastatore in una Città, la sfianatezza diventa l'ultima e poco sperabile condizione, da poichè nè temperamento, nè sesso, nè età, nè stagione, nè regione, nè modo di vivere sotto o seduto, han potuto, come disse, preservare l'uomo da quel flagello. In oltre, il sistema colorico, creduto efficace a' vapori igienizzanti, e quindi del grado della volatilità loro, poichè non può su i vasi dell'intestina essere rispettato, assorbito ed introdotto nel sangue arteriale quale esso dipenderebbe a dispo- sibilmente produrre quei fenomeni che appartengono al raffreddamento del sangue nelle arterie venose?

Cura del cholera-morbus.

O il morbo compare nella Città, ed ogni individuo non ancora infetto dee sottoporsi al metodo di preservazione, e l'individuo se è affetto, ed il metodo vuol essere terapeutico.

Metodo di preservazione.

Oltre la comune igiene comune ad ogni persona e che si era proposta in tutt'i libri, val de- re i luoghi giuridici legali e fin di credere il

corpo delle anatre; la poltenta domestica, il con-
giungere spesso la lincheria, la bevanda molliata della
bocca con aceto, la temperanza ne' cibi, nel vino,
l'uso della radice, dell'assossena ed il trattar-
ne il ventre libero col lactaro di potassa, con la
magrezza salivante, col mercurio dolce possono gio-
vare universalmente, ma allora giova il sotto-carbo-
nato di potassa mescolato all'acido citrico. Credo do-
vervi avvertir l'oppio come un mezzo che favorisce
la congestione e fa i fermenti diminuire quella che
formano un chilo denso e truce, i cibi affannosi,
i salumi, ec. I buoni brodi perfino largamente
bevuti portano la salute.

Metodo terapeutico del cholera-morbus.

Un individuo attaccato dal morbo, ed in cui fos-
sero incominciati già i bruciori forti, il vomito
ed il vomito, dei vomitamenti far preparare una
decuzione di radice d'opoposoma sottilmente trita, e
alla dose di una dramma che farà bollire in once
ed di acqua per otto minuti circa. Fatta la decuzione
e colata vi aggiunga goccia ad di acido salicilico depu-
rato, quindi ne beva due cucchiaj in ogni istante
come si praticarà per un giorno intero. Il motivo che
m'inducendo a proporre quest' medicina sono di provo-
care la diuresi di quella materia poltiforme che ristagna
nel ventricolo e nell'intestino; e poichè nella specie-
zione si concentrano l'acido benzoico, la coe-

proctica e la defecatoria, per effetto di qualunque elemento a che si voliti, o che si erosi o che si achi, il morbo dee sempre perdere della sua intensità. Oltre a ciò, lo spazio dell'orifizio del dotto colico che si apre nell'intestino dee vedere con l'uso dell'acido solforico, al quale oltre all'aver la virtù antispasmodica, al dir del nostro Cuiile, ha la facoltà di neutralizzare tutt' i contagi: l'uso suo dunque suggerito dalla stessa vita stimolante della proctica: quella materia gelatinosa animale che si trova nel ventricolo e nell'intestino, considerata come effetto del morbo diventa dilata ed espulsa dalla ipercritica e dall'acido murale, ed allontanato lo spazio dell'orifizio del dotto colico, la bile può discendere nell'intestino e neutralizzare l'assoluta materia. Se il cholera-morbus di cui è questione consiglia alchilica ordinaria mi sia trovata soddisfacente somministrando all'acido-decoctis e all'uso due inferni. In ciò segue l'arrivo di Esculapio e di Frigid. Un medicamento dunque che viene vantato dal sapientissimo e dall'autorità di uomini celebri per che debba meritare la preferenza in occorrenze pericolose in cui i medici di tutta Europa non abbiano trovato un soccorso a morbo cotanto devastatore. Potrei discendermi di più su gli elogi di tal medicamento, ma io mi appello alla pratica che al certo non può mentirarsi, e mi giro delle idee di Hahnemann, il quale propone un milionesimo di grana della tinctura d'opio

cicosa. In fine quando verun medico siasi dato la pena di proporre uno specifico, concedasi alla sua filantropia di scendere nel caos degli accidenti ed labirinto della speranza, incoraggiandoli ed animandoli che fra i tanti rimedi quanto solo abbiano tolto la probabilità a favore della loro salute, laddove abbondanti alla disperazione non apriva emergere dallo stato di arrendimento era una grazia per non aver al loro male ancora trovato del vantaggio. Ogni missione di sangue, a meno che non sia in un temperamento pittorico può riuscire nociva, indegna di qualche caso che non può sortire di corso generale; più profittevole crede la cura del salasso da far applicare otto coppe tassellate sul dorso, quattro da ciascun lato, ed opposto di scavar l'ingorgamento sanguigno ne' capillari della superficie posteriore de' polmoni.

Deve commendarsi di far ispirare all'ammalato l'etere solforico, onde non calare un colabamento i capillari de' polmoni; sinonchè da cui può dipendere la coartazione d'capillari del capo, ed a fin di non far retardare la circolazione. Similanti vanno il credere che il morbo sia correlato di una varietà di natura e che quindi lo stesso non richiegga un trattamento uniforme; così varietà, se mai ve n'è una qualunque, dipende dalla diversa stoffa de' individui, quindi il criterio del medico ordinario potrà far varare le dosi, ma non cingere presidi il metodo curativo. In ef-

tutti quelle differenze di cholera asiatico, ch. contagioso e ch. irritativo non sono che de' fenomeni che han luogo nelle diverse individualità, e pe' quali non vien modificata affatto la natura del male. Facendo questo di un corso interminabile azioni motrice e spinte che dopo l'uso del decotto d'ipocistis per tratti e più ore, verbale non stretta data, la malattia assume un decorso ripetitivo, che la bile viaggia fuori con le evacuazioni, ciò che vuole essere di fatto saputo. Dopo di questo non sarà alieno di amministrare il calomelano a piccole ma ripetute dosi, ma non mai unite all'oppio: in tal modo vien data fuori quella sostanza bianca vischiosa che intacca la superficie delle membrane mucose, e malgrado che l'azione del medicamento si faccia su l'effetto piuttosto che su la causa del morbo non si dà segno che il mercurio abbia, agendo su la bocca de' intestini, promuovere in tal modo l'assorbimento, potendo le secrezioni delle ghiande e che viene così ad aumentare il sistema da quella cultura di materiali, rendendo più libera la circolazione.

In oltre, come nel metodo profilattico o di preservazione ho raccomandato i bagni generali, così sviluppando interamente la malattia, la cui sede sembra essere l'apparato gastrico per la nausea che vi ha fin questa e l'inteso estremo vomitato di liquidi, terzo e preferirsi i semisugli tepidissimi, uniti sempre da leggeri dosi di spirito di

vivo, e ciò per due individui : 1 perchè i sottocapi possono essere una durata più lunga de' legni generali e possono presentarsi più volte nel corso del giorno ; 2 perchè le parti del corpo non immerse nell'acqua, qualora fossero ben difese dal contatto atmosferico, godono di quella rapidità che esula dalle acque, si rianneriscono e più aver luogo un malore e quindi un deterioramento del sangue carbonizzato nei capillari cutanei. Meglio di tutto poi meritava di essere preferito lo stile artificiale co' supporti d'incanto della quale tenei parole nella brochure in l'uso de' legni. "

Separata la prima ferrea del male, si riferisce che trovati sotto una persona considerandosi come secondo l'amministrazione del suo signorevole di A. HAZEN. Ogni cosa quanto inferno attribuisce gli attributi nel sistema latente e quindi in la circolazione sanguigna. Non son da trascurarsi in fine le frizioni con l'acqua della Ragna e le unche con spazzole o pomate in la superficie del corpo.

Se la cura inesperta proposta vi sarebbe una sola opposizione a fare, ed è. Quali osservazioni pratiche giustificano il vostro metodo? Il Credo che basti possono a rendere incontestabile la dimostrazione e dicono l'effetto due casi di cholera ordinario ed una serie di ragionamenti con la cui guida il clinico prende a trattare le malattie le più astruse ed a morte i più complicati. Più nella insufficienza di tante medicine rimarrà una

ministria, se risponde con Cato, *Melius est corpus asperius remanere quam malum*; ma quale incertezza potrebbe esservi se ad un mal-fide abbia la sua sede nell'apparente giustizia, ed i cui fenomeni siano tutti di quella pertinenza, venga ad amministrare un consiglio la cui ragion debba spingersi nel lungo affetto? Il perchè si dir di Tacito, *neque a seculis hunc humanum, tardiora sunt remedia quam male*; quando anche pago del tutto di sua possa non fosse degli stessi mali, *filioedipici*, e che qualche grave danno non si dichiarasse, sovven-
 ti qualche umano consiglio, che accordarsi del compo-
 nimento al mio lavoro e basterà le mie intenzioni.

P. I. N. R.

the 1990s, the incidence of *S. flexneri* serotype 3 infections in the United Kingdom has increased [10]. In the United States, the incidence of *S. flexneri* serotype 3 infections has also increased in the 1990s [11]. In the United Kingdom, *S. flexneri* serotype 3 infections are the most common serotype of *S. flexneri* isolated from patients with shigellosis [12].

There is a paucity of data on the incidence of *S. flexneri* serotype 3 infections in the United Kingdom. In the United States, the incidence of *S. flexneri* serotype 3 infections has increased in the 1990s [11]. In the United Kingdom, *S. flexneri* serotype 3 infections are the most common serotype of *S. flexneri* isolated from patients with shigellosis [12].

The purpose of this study was to determine the incidence of *S. flexneri* serotype 3 infections in the United Kingdom. The study was conducted in the United Kingdom, where the incidence of *S. flexneri* serotype 3 infections is the highest in the world [12].

The study was conducted in the United Kingdom, where the incidence of *S. flexneri* serotype 3 infections is the highest in the world [12]. The study was conducted in the United Kingdom, where the incidence of *S. flexneri* serotype 3 infections is the highest in the world [12].

The study was conducted in the United Kingdom, where the incidence of *S. flexneri* serotype 3 infections is the highest in the world [12]. The study was conducted in the United Kingdom, where the incidence of *S. flexneri* serotype 3 infections is the highest in the world [12].

The study was conducted in the United Kingdom, where the incidence of *S. flexneri* serotype 3 infections is the highest in the world [12]. The study was conducted in the United Kingdom, where the incidence of *S. flexneri* serotype 3 infections is the highest in the world [12].

The study was conducted in the United Kingdom, where the incidence of *S. flexneri* serotype 3 infections is the highest in the world [12]. The study was conducted in the United Kingdom, where the incidence of *S. flexneri* serotype 3 infections is the highest in the world [12].

The study was conducted in the United Kingdom, where the incidence of *S. flexneri* serotype 3 infections is the highest in the world [12]. The study was conducted in the United Kingdom, where the incidence of *S. flexneri* serotype 3 infections is the highest in the world [12].

The study was conducted in the United Kingdom, where the incidence of *S. flexneri* serotype 3 infections is the highest in the world [12]. The study was conducted in the United Kingdom, where the incidence of *S. flexneri* serotype 3 infections is the highest in the world [12].

The study was conducted in the United Kingdom, where the incidence of *S. flexneri* serotype 3 infections is the highest in the world [12]. The study was conducted in the United Kingdom, where the incidence of *S. flexneri* serotype 3 infections is the highest in the world [12].